NOTEWORTHY GRASSES FROM MEXICO XII.

Alan A. Beetle, APDO Postal 284.
Hermosillo, Sonora, Mexico

These are results from continuing studies sponsored by the Comision Tecnico Consultiva para la determinacion Regional de los coeficientes de Agostadero, fundada en 1966, under the Secretaria de Agricultura y recursos hidraulicos.

For previous papers see Phytologia 27:1974; 28:1974; 30:1975; 35:1977; 38:1978; 47:1981; 49:33-43; and 52-11-17, 1981; 54:1-5, 1983.

MEMORANDUM 3 DEL HERBARIO DE COTECOCA
A LA BRIGADA NO. 1, SONORA.

ASUNTO: ESPECIE NUEVA DE *Bouteloua* NOVIEMBRE DE 1985.

Bouteloua quiriegoensis sp. nov.

"*Navajita pelona*"

Annua; indigena, con rami de la basis; culmos usque ad 50 cm de altos; laminae in longitudinem de culmos et glabros praeter papilloso-pilosa pilis circa monile; laminas 1 - 2 dm longis, planis, 1 - 2 mm latis; ligula ad lineam ciliatas circiter 0.5 mm longam; spiculis disposito in universum parae, rare uno aut tres, 1.5 - 2 cm longa; rhachi extendentibus in aristae 10 - 12 mm longiores; spiculis circiter 4 mm longis; glumae subaequalae, cum pilis papillosae; lemmati dentati; floscula rudimentaria triaristata circiter 2 mm longa.

ANUAL NATIVA, ESCASAMENTE RAMIFICADA DESDE LA BASE; CULMOS HASTA 50 CM. DE ALTO; HOJAS DISTRIBUÍDAS A LO LARGO DE LOS CULMOS, GLABRAS EXCEPTO POR UNOS POCOS PELOS BLANCOS CON BASE PAPILOSA EN EL ÁREA DEL CUELLO; LÁMINAS PLANAS, HASTA 2 DM. DE LARGO POR 1-2 MM. DE ANCHO; LÍGULA UNA HILERA DE PELOS MENORES DE 1 MM. DE LARGO.

ESPIGAS DISPUESTAS POR PARES, RARA VEZ UNA SOLA Ó TRES, 1.5-2 CM. DE LARGO, LA PROLONGACIÓN DEL RAQUIS 10-12 MM. DE LARGO; ESPIGUILLAS CERCA DE 4 MM. DE LARGO; GLUMAS SUBIGUALES, ARISTO-PUNTADAS, CON PELOS DE BASE PAPILOSA SOBRE EL DORSO; LEMA SUPERFICIALMENTE DENTADA; PALEA BIEN DESARROLLADA, IGUALANDO A LA LEMA EN TAMAÑO; FLÓSCULO RUDIMENTARIO INFERIOR CON TRES ARISTAS DE CERCA DE 2 MM. DE LARGO; ANTERAS COLOR AMARILLO - LIMÓN; CARIÓPSIS 1 MM. DE LARGO.

COLECCIÓN DEL TIPO: RAFAEL AGUIRRE MURRIETA Y RENÉ CUADRA GARCÍA, 25 DE OCTUBRE DE 1985, DE MÉXICO, SONORA, MUNICIPIO DE QUIRIEGO, RANCHO "LOS VARILLEROS" Y EJIDO NOGALES GANADEROS. RARA, SUELOS ARENO-GRAVOSOS, ARCILLO ARENOSOS Y FRANCO-ARENOSOS EN EL MATORRAL ARBORESCENTE OCURRIENDO EN ORILLAS DE ARROYOS TEMPORALES; ENDÉMICA DEL SUR DE SONORA Y NOMBRADA POR EL MUNICIPIO DE QUIRIEGO QUE PARECE SER ES SU CENTRO DE DISTRIBUCIÓN.

Bouteloua hirsuta LAG. OBVIAMENTE RELACIONADA CON *B. Quiriegoensis*, ES DIFERENTE EN CUANTO A SU DURACIÓN, SIENDO FUERTEMENTE PERENNE; Y TAMBIÉN POR LAS HOJAS BASALES, ALGUNAS DE LAS CUALES SON MAYORES DE 2 MM. DE ANCHO Y CON UN GRADO MAYOR DE PUBESCENCIA.

LAS ESPIGAS DE LA INFLORESCENCIA SON FRECUENTEMENTE DE 2.5-4 CM. DE LARGO; LAS GLUMAS ARISTADAS Y ADEMÁS SU HABITAT ES PASTIZAL ABIERTO, PASTIZAL ARBOFRUTESCENTE Y BOSQUE ESCLERÓFILO.

Bouteloua quiriegoensis FUÉ RECOLECTADA POR PRIMERA VEZ POR A. A. BEETLE (M-6085), EL 13 DE NOVIEMBRE DE 1980 EN EL RANCHO "LOS AMOLES" A 35 KM. AL ESTE POR EL CAMINO HORNOS-TESOPACO.

TRES AÑOS DESPUÉS (1983) FUÉ RECOLECTADO DE NUEVO EN EL VECINO MUNICIPIO DE ALAMOS, AL SUR DE LA CIUDAD DE ALAMOS EN EL ARROYO "CUCHUJAQUI" POR A.A. BEETLE (M-9145) ACOMPAÑADO POR ROGELIO ALCARAZ FLORES Y RENÉ CUADRA GARCÍA.

AL AÑO SIGUIENTE (1984) ROGELIO ALCARAZ FLORES COLECTÓ LA PLANTA A 25 KM. AL ESTE DE CIUDAD OBREGÓN EN EL RANCHO "EL JÚCHUCU".

FUÉ ENTONCES CUANDO SE SENTÍA QUE SE TRATABA DE UNA ESPECIE NUEVA. SE MANDÓ MATERIAL AL DR. JOHN REEDER, QUIÉN CONTESTÓ "QUIZÁS" Y "NECESITO VER MÁS MATERIAL". EL AÑO SIGUIENTE (1985) SE HIZO UNA BÚSQUEDA EXITOSA RECOLECTANDO MATERIAL ADECUADO PARA CONFIRMAR QUE UNA ESPECIE NO DESCRITA DEVERAS OCURRE EN LA PARTE SUR DEL ESTADO MEXICANO DE SONORA.